الاسم الكامل : .... القسم : .... الرقم الترتيبي:	فرض كتابي رقم 2 في الفيزياء والكيمياء الأسدس الأول لموسم 2014/2013	المؤسسة : ثانوية إعدادية النهضة الاستاذ : بن الطيب سعيد مدة الانجاز: ساعة واحدة النقطة : ....

التمرين الأول: (8 نقط)

1 - أجب بصحيح أو خطأ: 2ن

✓ جميع الإحتراقات تعتبر تحولات كيميائية .... ✓ تنحفظ الجزيئات أثناء التفاعل الكيميائي.............

✓ انصهار الثلج هو تفاعل كيميائي. .... ✓ ثنائي أوكسيد الكربون مادة طبيعية يوجد لها مثيل صناعي......

2 - اختر العبارة المناسبة من بين العبارات التي توجد داخل قوسين: 1ن

أ - مجموع كتل المتفاعلات (تساوي ــ لا تساوي) مجموع كتل النواتج أثناء التفاعل الكيميائي. ....

ب - أثناء التفاعل الكيميائي الذرات التي تكون المتفاعلات (مماثلة ــ مختلفة) للذرات التي تكون النواتج. ....

3 - أتمم الفراغ بما يناسب: 2 ن

✓ ينتج عن إحتراق التبغ غاز يسمى.........................ويتنتج عن تحلله.........................وسائل لزج اسود اللون يسمى.............

✓ الاحتراق يستلزم وجود غاز ....في المتفاعلات.

4 - اذكر الاحتياط الوقائي اللازم إتخاده لتجنب: 1ن

1 - **الحرائق:**..

2 - **الانفجار:**..

5 - ما الفرق بين المادة الطبيعية و المادة الصناعية ؟ أعط مثالا لكل واحدة. 2ن

المادة الطبيعية:.. مثال:.....................

المادة الصناعية:..مثال:.....................

التمرين الثاني : (8 نقط)

1- وازن المعادلات الكيميائية التالية : 2ن

$$Cu + O_2 \longrightarrow CuO$$

$$H_2 + Cl_2 \longrightarrow HCl$$

2- أثناء تفاعل 32g من غاز الإيثان C_2H_6 مع 10g من ثنائي الأوكسيجين، فينتج عنه 25.6g من غاز ثنائي أوكسيد الكربون وكتلة m من بخار الماء.

1 - هل احتراق الايثان في هذه الحالة كامل أم غير كامل ؟علل جوابك: 1ن

.... 1ن

2 - ما هو عدد متفاعلات وعدد النواتج في هذا التفاعل؟

.... 1ن

3 - إعط التعبير الكتابي لهذا التفاعل؟

.... 1ن

4 - اكتب ووازن معادلة حصيلة لهذا التفاعل الكيميائي ؟

.... 1ن

5 - ذكر بقانون انحفاظ الكتلة خلال التفاعل الكيميائي؟

.... 1ن

6 - احسب كتلة بخار الماء الناتج m؟ ....

....

....

التمرين الثالث: (4 نقط)

يحتوي دخان السيجارة على العديد من المواد السامة التي تؤثر سلبا على صحة المدخن.

1 - هل يمكن اعتبار أن دخان السيجارة يؤثر على صحة الشخص المدخن فقط؟ علل جوابك. 1ن

....

2 - بين كيف يؤثر دخان السيجارة سلبا على صحة الإنسان ، وذلك بإعطائك أمثلة لتلك المواد السامة وأيضا للأضرار التي يمكن أن تلحقها بالصحة. 2ن

.... 1ن

....

....

3 - اقترح بعض النصائح التي يمكن توجيهها للشباب لتفادي التعاطي لآفة التدخين. **(الاجابة خاف الورقة)**

وفق الله الجميع